

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, segala puji hanya milik Allah SWT, berkat rahmat dan berkah-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini dapat terselesaikan bukan karena kemampuan diri sendiri, tetapi ada bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Adiwijaya, S.Si., M.Si. selaku Rektor Telkom University
2. Bapak Dr. Bambang Setia Nugroho, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Elektro
3. Ibu Dr. Leanna Vidya Y., S.t., M.T. selaku Kepala Program Studi S1 Teknik Elektro sekaligus Dosen Wali yang memberikan selama kegiatan perkuliahan
4. Bapak Dr. Koredianto Usman, S.T., M.Sc. selaku Dosen pembimbing 1 penulis yang telah memberikan bimbingan selama pembuatan tugas akhir ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik
5. Bapak Fityanul Akhyar, Ph.D. selaku Dosen pembimbing 2 penulis yang telah memberikan bimbingan selama pembuatan tugas akhir ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik
6. Seluruh Dosen pengajar dan Staf Program Studi Teknik Telekomunikasi
7. Keluarga yaitu Ibu, Bapak, Adik, dan Kakak yang selalu memberikan dukungan moral, memberikan doa dan dukungan selama proses penyusunan tugas akhir ini.
8. Teman-teman satu bidang tugas akhir yaitu Singgih, Trianusa, Iga, Tsabit, Bang Gagah yang telah memberikan pengalaman dan ilmu selama proses penyusunan tugas akhir ini.
9. Sahabat-sahabat penulis yaitu Luthfi dan Budi yang selalu menemani selama masa perkuliahan
10. Seluruh pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu yang telah memberikan bantuan dan dukungan, semoga Allah SWT selalu memberikan limpahan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua